

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP

Rec'd PCT/PTO 28 DEC 2004  
16/519590A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04H5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 588 741 A (TELEDIFFUSION FSE ;FRANCE TELECOM (FR)) 23 March 1994 (1994-03-23) page 2, line 1 -page 6, line 25; claim 1 ---	1
A	WO 00 33474 A (PHONEX CORP) 8 June 2000 (2000-06-08) page 2, line 1 -page 7, line 20; claim 1 ---	1
A	US 6 178 317 B1 (STEHLIK ROY R ET AL) 23 January 2001 (2001-01-23) column 1, line 1 -column 3, line 3; claim 1 -----	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 October 2003

Date of mailing of the international search report

16/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De Haan, A.J.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/06816

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0588741	A	23-03-1994	FR 2696064 A1 25-03-1994
		DE 69325061 D1 01-07-1999	
		DE 69325061 T2 24-02-2000	
		EP 0588741 A1 23-03-1994	
WO 0033474	A	08-06-2000	AU 1746300 A 19-06-2000
		WO 0033474 A1 08-06-2000	
US 6178317	B1	23-01-2001	AU 752576 B2 26-09-2002
		AU 1087499 A 03-05-1999	
		BR 9812741 A 29-08-2000	
		CA 2303553 A1 22-04-1999	
		CN 1274495 T 22-11-2000	
		EP 1025663 A1 09-08-2000	
		JP 2001520479 T 30-10-2001	
		WO 9920007 A1 22-04-1999	
		US 2001003089 A1 07-06-2001	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP/06816

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H04H5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 588 741 A (TELEDIFFUSION FSE ;FRANCE TELECOM (FR)) 23. März 1994 (1994-03-23) Seite 2, Zeile 1 -Seite 6, Zeile 25; Anspruch 1 ---	1
A	WO 00 33474 A (PHONEX CORP) 8. Juni 2000 (2000-06-08) Seite 2, Zeile 1 -Seite 7, Zeile 20; Anspruch 1 ---	1
A	US 6 178 317 B1 (STEHLIK ROY R ET AL) 23. Januar 2001 (2001-01-23) Spalte 1, Zeile 1 -Spalte 3, Zeile 3; Anspruch 1 -----	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*A\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/10/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De Haan, A.J.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/06816

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0588741	A	23-03-1994	FR	2696064 A1	25-03-1994
			DE	69325061 D1	01-07-1999
			DE	69325061 T2	24-02-2000
			EP	0588741 A1	23-03-1994
<hr/>					
WO 0033474	A	08-06-2000	AU	1746300 A	19-06-2000
			WO	0033474 A1	08-06-2000
<hr/>					
US 6178317	B1	23-01-2001	AU	752576 B2	26-09-2002
			AU	1087499 A	03-05-1999
			BR	9812741 A	29-08-2000
			CA	2303553 A1	22-04-1999
			CN	1274495 T	22-11-2000
			EP	1025663 A1	09-08-2000
			JP	2001520479 T	30-10-2001
			WO	9920007 A1	22-04-1999
			US	2001003089 A1	07-06-2001
<hr/>					